

ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
АДРЕС \_\_\_\_\_  
ТЕЛЕФОН \_\_\_\_\_ ФАКС \_\_\_\_\_ E-MAIL \_\_\_\_\_  
КОНТАКТНОЕ ЛИ-  
ЦО \_\_\_\_\_

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЩПТ

- 1.1. Тип ЩПТ
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> однобатарейный | <input type="checkbox"/> двухбатарейный |
| <input type="checkbox"/> одно ЗВУ       | <input type="checkbox"/> три ЗВУ        |
| <input type="checkbox"/> два ЗВУ        | <input type="checkbox"/> четыре ЗВУ     |
- 
- 1.2. Схема ЩПТ ми
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> без дополнительных элементов           | <input type="checkbox"/> с дополнительными элементами |
| <input type="checkbox"/> с “противоэлементами”<br>(SID-диодами) | <input type="checkbox"/> элементный коммутатор        |
| <input type="checkbox"/> со стабилизатором                      | <input type="checkbox"/> переключатель                |
|   | <input type="checkbox"/> реостат                      |
- 
- 1.3. Защита
- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> двухуровневая | <input type="checkbox"/> трехуровневая |
|--|--|
- 
- 1.4. Тип защитных устройств
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> предохранители | <input type="checkbox"/> смешанный тип |
|---|--|

автоматические выключатели

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРУЗКИ

- 2.1. Номинальное напряжение на нагрузке, В  220 В  110 В другое \_\_\_\_\_
- 2.2. Допустимый диапазон напряжения на шинах питания цепей управления, В от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_
- 2.3. Допустимый диапазон напряжения на шинах питания силовых цепей, В от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_

## 3. ХАРАКТЕРИСТИКИ НОРМАЛЬНОГО РЕЖИМА

- 3.1. Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой, А \_\_\_\_\_
- 3.2. Максимальный ток кратковременной толчковой нагрузки, А \_\_\_\_\_
- 3.3. Максимальная продолжительность толчковой нагрузки, сек \_\_\_\_\_

## 4. ХАРАКТЕРИСТИКИ АВАРИЙНОГО РЕЖИМА

- 4.1. Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой, А \_\_\_\_\_
- 4.2. Нормируемая продолжительность аварийного режима, ч \_\_\_\_\_
- 4.3. Максимальный ток кратковременной толчковой нагрузки, А \_\_\_\_\_
- 4.4. Максимальная продолжительность толчковой нагрузки, сек \_\_\_\_\_
- 4.5. Момент появления толчковой нагрузки в аварийном режиме  
 в начале  в конце

## 5. ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ АБ И ЗВУ

- 5.1. Время автономной работы, ч \_\_\_\_\_
- 5.2. Емкость АБ, Ач \_\_\_\_\_
- 5.3. Тип АБ \_\_\_\_\_
- 5.4. Количество элементов АБ \_\_\_\_\_
- 5.5. Номер элемента, от которого питаются силовые цепи в нормальном режиме  
\_\_\_\_\_
- 5.6. Номер элемента, от которого питаются цепи управления в нормальном режиме \_\_\_\_\_
- 5.7. Полюс АБ, с которого начинается нумерация элементов  «+ плюс»  «- минус»
- 5.8. Использование элементного коммутатора  нет  да-> \_\_\_\_\_ ТИП  
\_\_\_\_\_, с \_\_\_\_\_ элемента по \_\_\_\_\_
- 5.9. Дата последнего ремонта АБ \_\_\_\_\_
- 5.10. Тип подзарядного устройства \_\_\_\_\_
- 5.11. Тип питающей сети подзарядного устройства  3 x 380  3 x 220  \_\_\_\_\_
- 5.12. Тип зарядного устройства \_\_\_\_\_

## 6. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕБУЕМОЙ АБ

- 6.1. Желаемое время автономной работы, ч \_\_\_\_\_

6.2. Емкость АБ, Ач \_\_\_\_\_

6.3. Технология АБ

- малообслуживаемая  
 герметизированная

6.4. Тип и количество элементов АБ \_\_\_\_\_

6.5. Номер элемента, от которого будут запитаны силовые цепи в нормальном режиме  
\_\_\_\_\_

6.6. Номер элемента, от которого будут запитаны цепи управления в нормальном режиме  
\_\_\_\_\_

## 7. ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОГО ПОМЕЩЕНИЯ

7.1. Средняя температура в летний период, °С \_\_\_\_\_

7.2. Средняя температура в зимний период, °С \_\_\_\_\_

7.3. Длина, марка и сечение кабеля от ЩПТ до АБ, м/мм<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

7.4. Длина, марка и сечение кабеля от ЩПТ до ЗУ, м/мм<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

7.5. Есть ли необходимость в новых стеллажах

- нет       да

7.6. План аккумуляторного помещения с указанием его размеров, а также расположения шин и стеллажей, либо проектируемая схема размещения и ошиновки:




**8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОПТ**

- 8.1. Система проведения контрольного разряда АБ
- 8.2. Контроль симметрии АБ
- 8.3. Пофидерный контроль изоляции
- 8.4. Посекционный контроль изоляции
- 8.5. Блок (панель) аварийного освещения, мощность, количество отходящих линий \_\_\_ кВт, на \_\_\_ отходящих  
линий;
- потребление по каждой линии (А), тип, длина и сечение существующего кабеля

---

- 8.6. Передача данных телеметрии в АСУ ТП

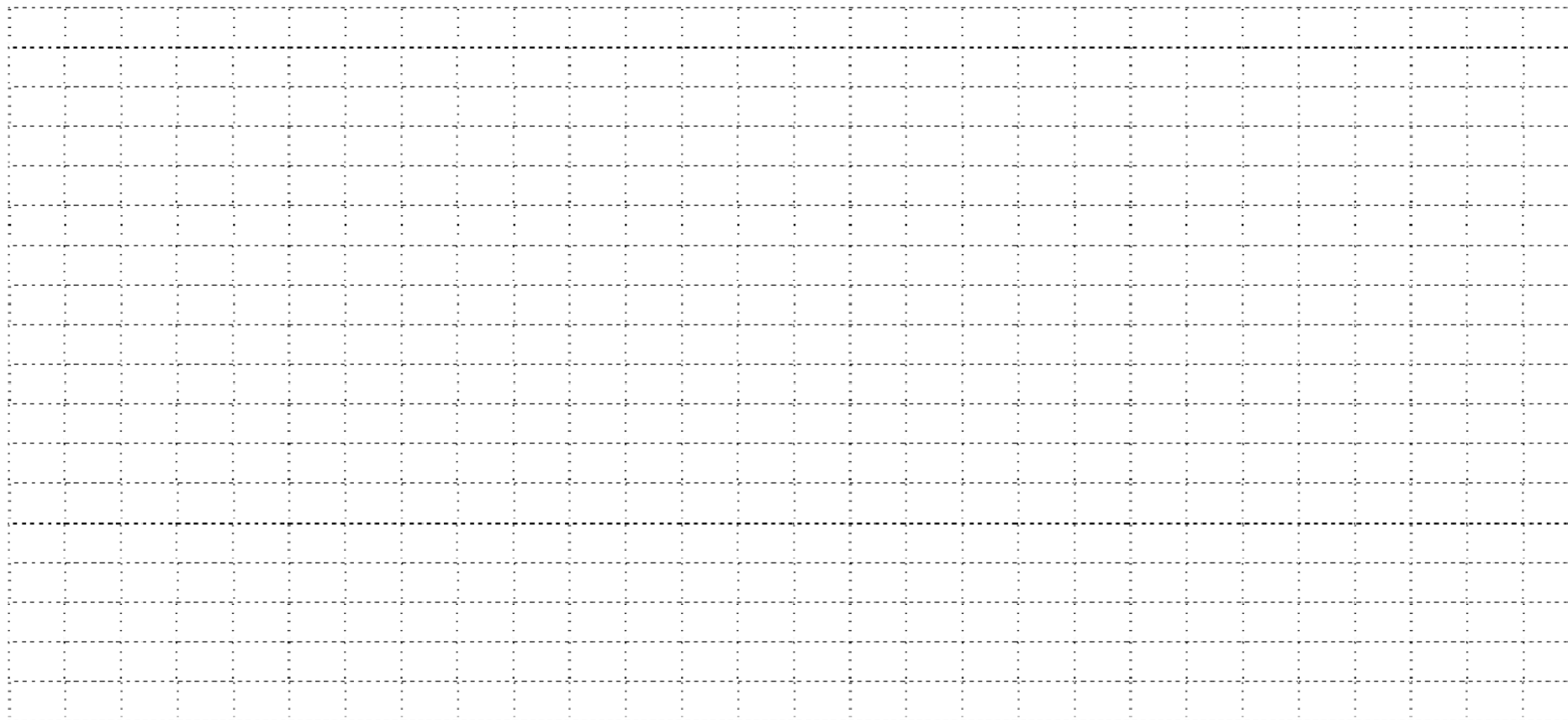
**Перечень сигналов передаваемых в АСУ ТП**

№ п/п	Назначение сигнала	Вид сигнала	Периодичность	Дополнения
-------	--------------------	-------------	---------------	------------

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**  
**для получения информации по оборудованию**  
**системы оперативного постоянного тока объ-**  
**екта энергетики**

1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

## 9. ГРАФИК СУММАРНОГО ТОКА В АВАРИЙНОМ РЕЖИМЕ







### 10. ПЕРЕЧЕНЬ НАГРУЗОК (СИЛОВЫЕ ЦЕПИ)

№ п/п	Название фидера	Номинальный ток, А	Максимальный ток, А	Время действия максимального тока, с	Тип, номинал устройств защиты на отходящих линиях ЩПТ	Тип, номинал устройств защиты непосредственно на потребителях	Марка, тип и сечение кабеля	Длина кабеля, м
1	ОРУ ___ кВ, _____							
2	ОРУ ___ кВ, _____							
3	ОРУ ___ кВ, _____							
4	ОРУ ___ кВ, _____							
5	_РУ ___ кВ, _____							
6	_РУ ___ кВ, _____							
7	_РУ ___ кВ, _____							
8	_РУ ___ кВ, _____							
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16	Резерв 1							

17	Резерв 2							
18	Резерв 3							
19								
20								
21								
22								
23								

### 11. ПЕРЕЧЕНЬ НАГРУЗОК (ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ)

№ п/п	Название фидера	Номинальный ток, А	Максимальный ток, А	Время действия максимального тока, с	Тип, номинал устройств защиты на отходящих линиях ЩПТ	Тип, номинал устройств защиты непосредственно на потребителях	Марка, тип и сечение кабеля	Длина кабеля, м
1	ОПУ, _____							
2	ОПУ, _____							
3	ОПУ, _____							
4	ОПУ, _____							
5	ОПУ, _____							
6	_РУ ___ кВ, _____							
7	_РУ ___ кВ, _____							
8	_РУ ___ кВ, _____							

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**  
**для получения информации по оборудованию**  
**системы оперативного постоянного тока объ-**  
**екта энергетики**

9	_РУ ____ кВ, _____							
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16	Резерв 1							
17	Резерв 2							
18	Резерв 3							
19								
20								
21								
22								
23								

Примечания: \_\_\_\_\_

Дата заполнения \_\_\_\_\_      Заполнил \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)